Vestnik zoologii, **37**(1): 89–94, 2003

УДК 595.787(477)

REISSERONIA TSCHETVERIKOVI — МАЛОИЗУЧЕННЫЙ ВИД МЕШОЧНИЦ (LEPIDOPTERA, PSYCHIDAE) ФАУНЫ УКРАИНЫ

Е. В. Рутьян

Институт зоологии НАН Украины, ул. Б. Хмельницкого, 15, Киев-30, ГСП, 01601 Украина
E-mail: erutijan@mail.ru

Получено 14 марта 2002

***Reisseronia tschetverikovi* — малоизученный вид мешочниц (Lepidoptera, Psychidae) фауны Украины. Рутьян Е. В.** — Описана ранее неизвестная самка *Reisseronia tschetverikovi* Solanikov, 1990 — эндемик Горного Крыма. Приводятся новые данные по распространению данного вида, а также сведения о его экологических и этологических особенностях.

Ключевые слова: Lepidoptera, Psychidae, Крым, *Reisseronia tschetverikovi*, самка, описание.

***Reisseronia tschetverikovi* — Little-known Species of Bagworm Moth (Lepidoptera, Psychidae) Fauna of Ukraine. Rutjan E. V.** — Hitherto unknown female of *Reisseronia tschetverikovi* Solanikov, 1990 — endemic species of Crimean Mountains. Data on their distribution, bionomics and behavioral peculiarities are given.

Key words: Lepidoptera, Psychidae, Crimea, *Reisseronia tschetverikovi*, female, description

Данная публикация продолжает серию статей (Рутьян, 1998) по изучению психид фауны Украины. Основой для ее написания послужили сборы мешочниц на территории Крымского полуострова, в частности на территории Карадагского природного заповедника. Здесь использованы как оригинальные сборы, так и сборы Ю. И. Будашкина, К. А. Ефетова, а также материал фондовых коллекций Института зоологии НАН Украины (Киев).

В статье впервые приводится описание самки *Reisseronia tschetverikovi* Solanikov, 1990 с изображением деталей внешнего строения имаго и куколки, строения гениталий, а также данные по биологии и особенностям поведения. По наличию эпифиза, данный вид отнесен к подроду *Tsikalasia* Hauser, 1996 (Hauser, 1996).

Reisseronia* (*Tsikalasia*) *tschetverikovi Solanikov, 1990

Материал. 18 ♂ и 3 ♀: ♂, Крым, Горно-лесной заповедник, 11.06.1980 (Цибульский); ♂, Карадаг, в лесу, 28.05.1985 (Будашкин); ♂, Крым, окр. Щебетовки, Водяная балка, 20.05.1996 (Будашкин); ♂, Крым, с. Краснолесье, 3.06.1996, е. р. 6.06.1996 (Ефетов); ♀, Крым, с. Краснолесье, е. р. 6.06.1996 (Ефетов); 2 ♂, Крым, с. Краснолесье, 18.06.1996, е. р. 21–22.06.1996 (Ефетов); ♂, Крым, Карадаг, гора Легенер, в лесу, 200 м, 16.04.1997, е. l. 7.05.1997 (Рутьян); ♂, Крым, Карадаг, гора Легенер, в лесу, 250 м, 16.04.1997, е. l. 15.05.1997 (Рутьян); 2 ♂, Крым, Карадаг, гора Легенер, в лесу, 200 м, 3.05.1997, е. р. 20.05.1997 (Рутьян); 3 ♂, Крым, окр. пос. Щебетовка, гора Сандык-Кая, 200 м, 4.06.1997, е. р. 6.06.1997; 3 ♂, Крым, окр. пос. Щебетовка, гора Сандык-Кая, 200 м, 4.06.1999, е. р. 7, 9, 11.06.1999 (Рутьян); 2 ♀, Крым, окр. пос. Щебетовка, гора Сандык-Кая, 200 м, 4.06.1999, е. р. 11.06.1999; ♂, Крым, с. Краснолесье, гора Гапка, 11.06.2000 (Ефетов); ♂, Крым, окр. пос. Щебетовка, гора Сандык-Кая, 200 м, 9.04.2001, е. l. 15.05.2001 (Рутьян).

Описание морфологии самца приведено в статье В. П. Соляникова (1990). Описание самки дано при вытянутом яйцекладе.

Имаго (рис. 1). Длина самки в сухом состоянии равна примерно 3 мм, заспиртованной — около 3,5–4 мм. После приготовления препарата ее длина составляла примерно 4,5–5 мм, а диаметр — около 1,2 мм. Голова и грудь рыжевато-коричневые, склеротизованы сильнее, чем брюшко. Брюшко мембранозное, и сегментация хорошо различима лишь у 7-го, 8-го и генитальных сегмен-

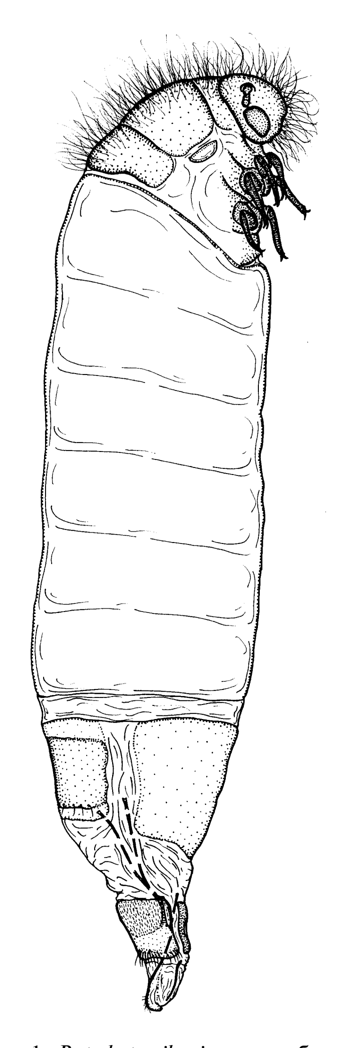


Рис. 1. *R. tschetverikovi*, ♀, вид сбоку.

Fig. 1. *R. tschetverikovi*, ♀, lateral view.

тов. Голова и грудь опушены белыми волосками более густыми на спине, чем по бокам. 7-й сегмент брюшка несет поясок из волосовидных чешуек. Голова подогнутая (рис. 2, *а*). Глаза хорошо развиты, черные, выпуклые, овальные, вытянутые в дорсовентральном направлении. Расстояние между глазами в 1,5 раза больше диаметра глаза (рис. 2, *б*). Усики редуцированные, без явного деления на членики, хотя иногда при большом увеличении можно рассмотреть две, едва заметные перетяжки. Длина усиков приблизительно равна высоте глаза. Губные щупики редуцированы до едва различимых бугорков. Крылья редуцированы до одной пары кожистых боковых складок. У исследованных экземпляров вторая пара крыльев не просматривалась. Все 3 пары ног вполне развиты, членистые, с двумя коготками. Лапка полностью редуцирована, и коготки находятся на вершине голени.

Гениталии (рис. 3, *а*, *б*). Последние сегменты преобразованы в короткий яйцеклад. Анальные сосочки короткие (их длина примерно равна длине VIII тергита) и несут редкие короткие щетинки. Передние апофизы в 1,5 раза длиннее и толще задних, едва доходят до середины VII тергита. Задние апофизы заканчиваются примерно на уровне проксимального края VIII тергита. Остиум в виде перевернутой трапеции с округленными углами. Проксимальный край остиума уже, чем дистальный, и склеротизован сильнее. Вагинальная пластинка прямоугольная. Проксимальная часть вагинальной пластинки несет игловидные шипики, которые хорошо видны при 50-

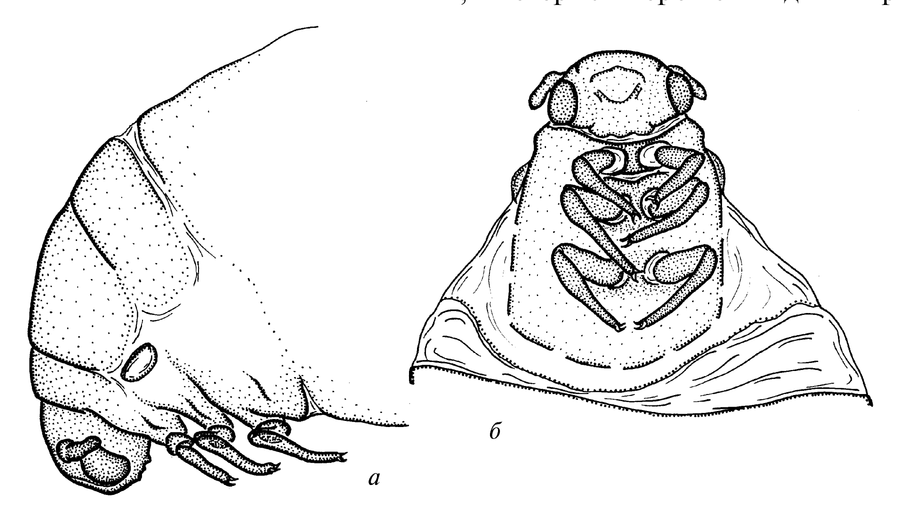


Рис. 2. *R. tschetverikovi*, голова и грудные сегменты самки: *а* — вид сбоку; *б* — вид снизу.

Fig. 2. *R. tschetverikovi*, female, head and thoracal segments: *a* — lateral view; *b* — ventral view.

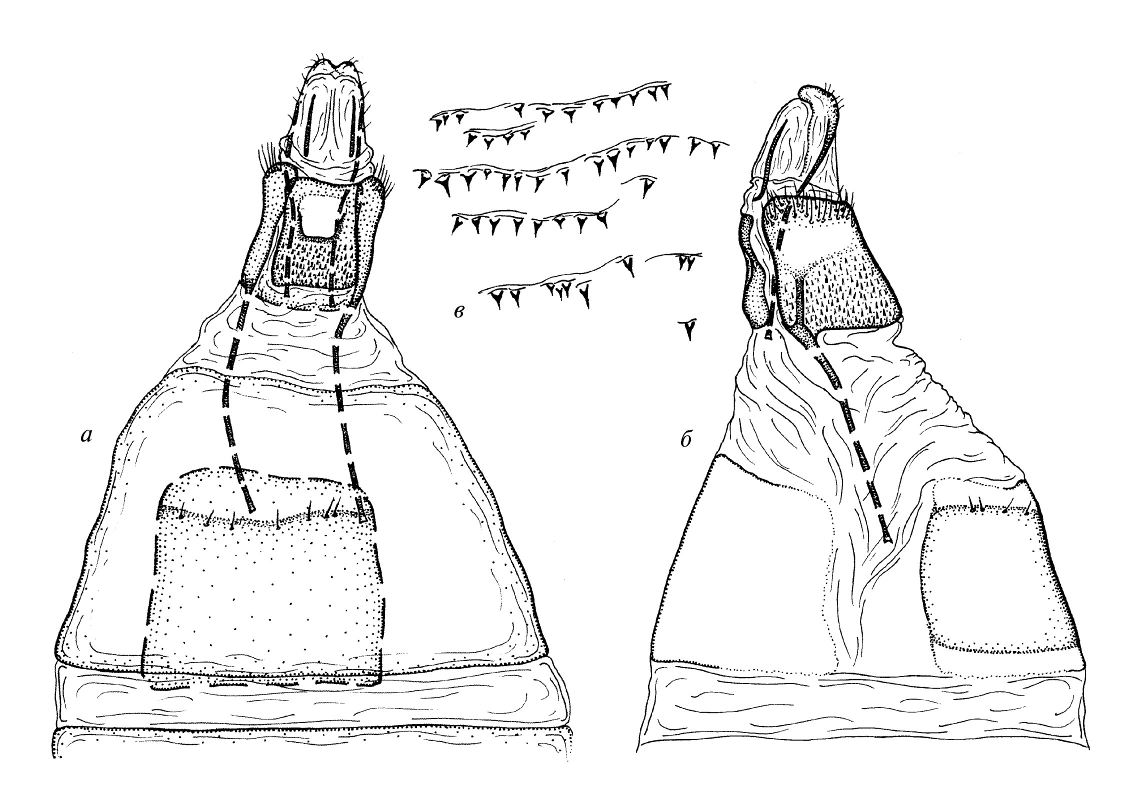


Рис. 3. *R. tschetverikovi*, гениталии самки: *а* — вид снизу; *б* — вид сбоку; *в* — шипики из проксимальной части VII тергита.

Fig. 3. *R. tschetverikovi*, female genitalia: *а* — ventral view; *б* — lateral view; *в* — thorns of proximal area of VII tergite.

кратном увеличении. VIII тергит в проксимальной части несет игловидные шипики, а в дистальной — щетинки.

Бурса и ее протоки не склеротизованы и у исследованных экземпляров не были видны.

VII тергит при рассмотрении снизу по форме напоминает квадрат с округленными углами, причем его дистальный и проксимальный края склеротизованы слабее, чем центральная часть. В дистальной части он несет единично расположенные щетинки, а в проксимальной — очень мелкие шипики, различимые лишь при более чем 200-кратном увеличении (рис. 3, *в*).

Куколка (рис. 4, *а*, *б*). Длина 5 мм, диаметр 2 мм. На головной пластинке покровы усиков хорошо развиты, их вершины свободно свисают по бокам глаз и находятся на одном уровне с вершиной покровов губных щупиков (рис. 7, *а*). У ис-

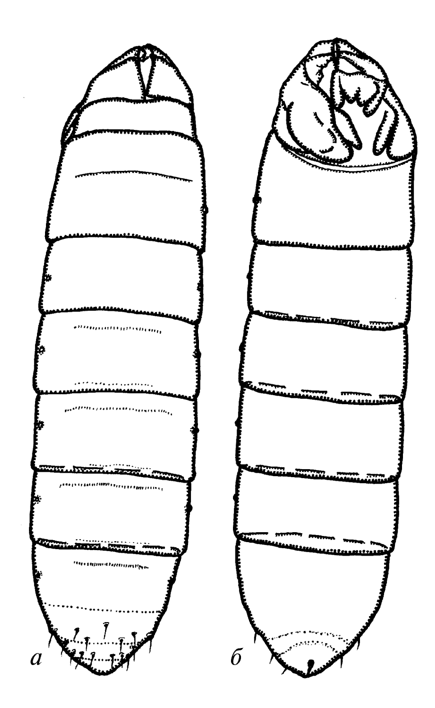


Рис. 4. *R. tschetverikovi*, куколка самки (экзувий): *а* — вентрально; *б* — дорсально.

Fig. 4. *R. tschetverikovi*, exuvium of female pupa: *а* — lateral view; *б* — ventral view.

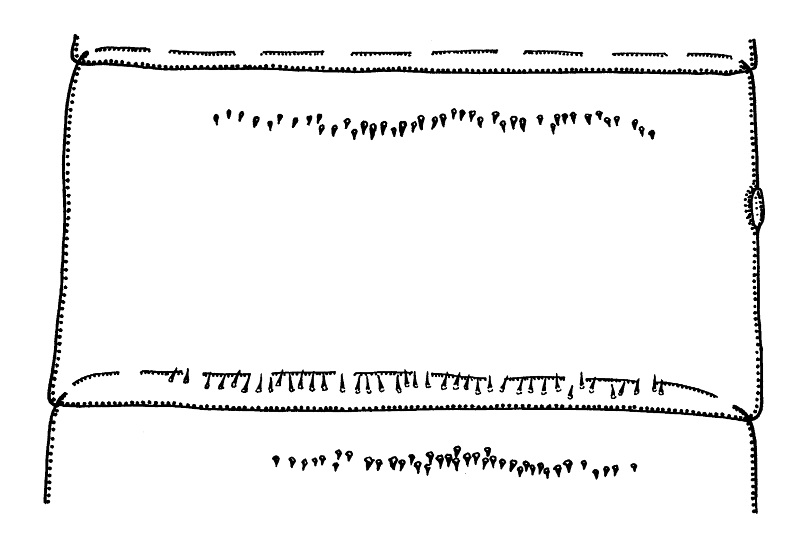


Рис. 5. *R. tschetverikovi*, куколка самки, шипики VI сегмента (дорсально).

Fig. 5. *R. tschetverikovi*, female pupa, thorns of VI segment (dorsal view).

следованных особей на головной пластинке обнаружено лишь 3 пары щетинок: 2 пары — на верхней губе и 1 пара — на темени.

Покровы крыльев хорошо развиты, хотя у имаго крылья практически отсутствуют. Брюшные сегменты 4—7 дорсально несут по 2 ряда шипиков. Вдоль проксимального края шипики короткие и широкие, направлены к концу брюшка, а у дистального края — более тонкие и длинные, направлены кпереди (рис. 5). Последние сегменты брюшка с дорсальной стороны несут длинные щетинки (рис. 6).

Распространение. Вид распространен в Горном Крыму и заселяет пояс широколиственных лесов, состоящих из дуба пушистого и граба восточного.

Особенности биологии. Стенотопный вид, мезофил. Фенологически приурочен к поздневесеннему — раннелетнему фенопериодам, лет имаго можно наблюдать с III декады апреля до начала III декады июня. Жизненный цикл, скорее всего, однолетний. Зимует гусеница. Гусеницы бриофаги. Так, гусеницы, найденные в лесу, находились на мхе (очень похожем на кукушкин лен), кото-

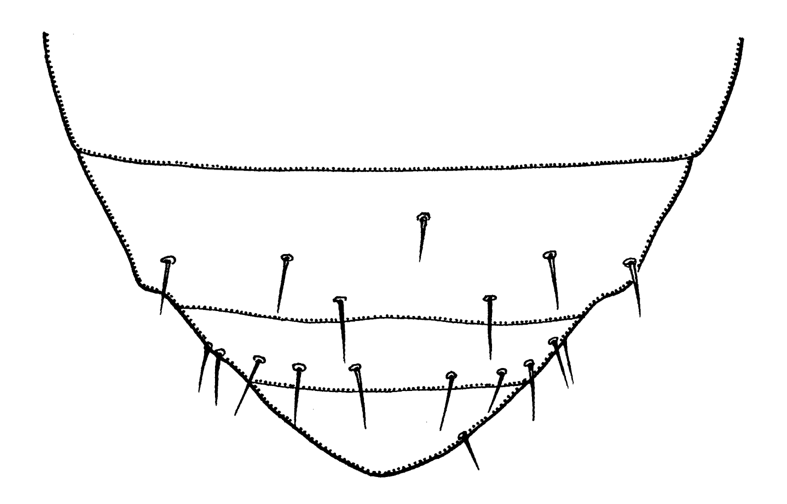


Рис. 6. *R. tschetverikovi*, куколка самки, хетотаксия кремастера (дорсально).

Fig. 6. *R. tschetverikovi*, female pupa, hetotaxy of cremaster (dorsal view).

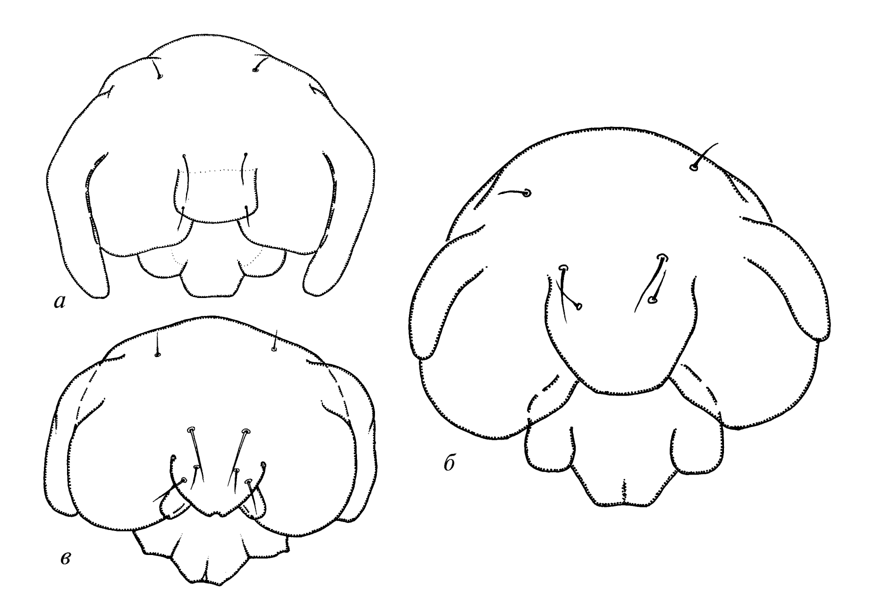


Рис. 7. Головная пластинка куколки самки: *а* — *R. tschetverikovi*; *б* — *R. staudingeri*; *в* — *Reisseronia* sp.

Fig. 7. Pupal head skin of female: *а* — *R. tschetverikovi*; *б* — *R. staudingeri*; *в* — *Reisseronia* sp.

рым они достаточно активно продолжали питаться в лабораторных условиях. Все гусеницы и прикрепленные чехлики с куколками были собраны на дубе пушистом (*Quercus pubescens* Willd.), причем именно на тех деревьях, стволы которых имели сильно растрескавшуюся кору и были покрыты слоем мхов и лишайников, а также налетом из свободноживущих одноклеточных водорослей. Таким образом, с высокой степенью вероятности, можно предположить, что гусеницы *Reisseronia tschetverikovi* Solanikov, 1990 также являются лихено- и альгофагами. Чехлики небольшие — длиной 5,5–6,5 мм и 1,8–2 мм в диаметре. Обычно они светло-коричневые, прикрепляются в трещинах между корой дуба пушистого. Период лёта растянут. Основное количество особей отродилось во второй половине мая — первой половине июня. Отрождение имаго происходит как в утренние часы, так и в течение дня. Оригинальные сборы свидетельствуют о том, что отрождение самцов происходит в 8 ч 00 мин — 8 ч 30 мин. В сборах К. А. Ефетова на этикетке под одним экземпляром указано время выхода имаго: 12 ч 00 мин. Согласно устному сообщению Ю. И. Будашкина все экземпляры собраны им около полудня. Найденный мною в природе самец был пойман днем, в 11 ч 30 мин. Самки приманивали самцов примерно с 10 до 14 ч, при этом они, как и все представители рода *Reisseronia* Sieder, 1956, не покидают полости чехлика, а лишь высовывают из него переднюю часть тела. Яйца откладывают в полость экзувия, их количество равно 60–70. Продолжительность жизни самцов в лабораторных условиях до 10 ч, а девственных самок — до 4–5 сут.

Сравнительные замечания. Род *Reisseronia* Sieder, 1956 в настоящий момент насчитывает 10 видов (Sauter, Hättenschwiler, 1991, 1996). Из них самки известны лишь для 5 видов, в основном по единичным экземплярам. Детальные описания самок рода *Reisseronia* практически отсутствуют, а рисунки их очень схематичны. Поэтому мы приводим отличия самок *R. tschetverikovi* от тех видов, которые обнаружены на территории Украины и имеются в нашем распоряжении.

В настоящее время в Украине род *Reisseronia*, помимо *R. tschetverikovi*, представлен еще двумя видами. В предыдущей статье данного цикла (Рутьян, 1998) была описана самка *R. staudingeri* (Heylaerts, 1879). Для нее характерны короткие покровы усиков на головной пластинке куколки (рис. 7, *б*), более крупные раз-

меры тела (живая самка имеет длину тела 4,5—6,5 мм и диаметр 2—2,5 мм), крылья в виде двух пар хорошо различимых кожистых складок.

В 2001 г. в Киеве в Кирилловских оврагах была найдена самка *Reisseronia* sp. Она, скорее всего, не является партеногенетической, так как из отложенных ею яиц гусенички не отродились. Определить данный вид пока не представляется возможным ввиду отсутствия самцов, по которым ведется определение мешочниц, однако доподлинно известно, что данный вид для Украины ранее не указывался. Заспиртованная самка, уже отложившая яйца, имеет длину тела 2,5 мм и диаметр около 0,7 мм. Покровы усиков на головной пластинке (рис. 7, *в*) значительно длиннее, чем у *R. staudingeri*, но короче, чем у *R. tschetverikovi.*

Автор выражает свою глубокую признательность за предоставленный материал и всестороннюю помощь в проведении исследований К. А. Ефетову (Симферопольский медицинский институт, АР Крым) и Ю. И. Будашкину (Карадагский природный заповедник, АР Крым).

Рутьян Е. В. Малоизученные виды мешочниц (Lepidoptera, Psychidae) фауны Украины // Вестн. зоологии. — 1998. — **32**, № 5—6. — С. 47—58.

Соляников В. П. Новые виды мешочниц (Lepidoptera, Psychidae) из Крымской области // Новости фаунистики и систематики: Сб. науч. тр. — Киев : Наук. думка, 1990. — С. 106—110.

Hauser E. Ein neues Subgenus und eine neue Art aus Kreta: Resseronia (Tsikalasia) malickyi (Lepidoptera: Psychidae) // Entomologische Zeitschrift. — 1996. — **106**, N 11. — S. 433—439.

Sauter W., Hättenschwiler P. Zum System der palaearktischen Psychiden (Lepidoptera, Psychidae). 1 Teil: Liste der palaearktischen Arten // Nota lepidopterologica. — 1991. — **14**, N 1. — S. 69—89.

Sauter W., Hättenschwiler P. Psychidae // Karsholt O., Razowski J. The Lepidoptera of Europe. — Apollo Books, 1996. — P. 39—46.